



AGENCIAS
 diario@ladiscusion.cl
 FOTOS: AGENCIAS

A BORDO DEL BUQUE DE INVESTIGACIÓN ALEMÁN METEOR

Expedición internacional investiga histórico evento de algas nocivas en la Patagonia

Ingeniera en Biotecnología Marina UdeC, Victoria Alfaro Ahumada, forma parte de la campaña científica que busca comprender las Floraciones Algales Nocivas (FAN) que afectan los ecosistemas marinos y sus comunidades costeras en el sur del país.

Con un rol clave en el estudio del fitoplancton, la Ingeniera en Biotecnología Marina y Acuicultura de la Universidad de Concepción, Victoria Alfaro Ahumada, participa en la campaña científica TRACK-HAB ("Tracking the footprint of an extreme harmful algal bloom event"), la cual busca comprender la distribución de eventos extremos de floración de algas nocivas desde el océano Pacífico abierto hacia zonas costeras y fiordos del sur de Chile.

El estudio se centra en comunidades de fitoplancton —especialmente aquellas productoras de toxinas— y en las variables ambientales que influyen en su desarrollo. A bordo del Research Vessel (RV) Meteor, buque de investigación científico multidisciplinario alemán de alto nivel, recorren glaciares y fiordos de la Patagonia chilena desde Tierra del Fuego hasta Talcahuano visitando 95 estaciones de muestreo.

El buque opera como un laboratorio flotante que monitorea en tiempo real las condiciones que favorecen la aparición de las llamadas "mareas rojas".

Liderada por Bernd Krock, investigador del Alfred-Wegener-Institut



Ser parte de esta expedición representa una experiencia profundamente enriquecedora"

VICTORIA ALFARO
 INGENIERA EN BIOTECNOLOGÍA MARINA

(AWI), la expedición reunió a un equipo multidisciplinario de 27 científicas y científicos de instituciones alemanas, chilenas y de otros países, especialistas en oceanografía, biogeoquímica y ecología del plancton, fortaleciendo el estudio de sistemas marinos complejos y promoviendo el intercambio de conocimiento en torno a problemáticas clave como las FAN. El trabajo de la Ingeniera en Biotecnología Marina y Acuicultura UdeC se centró en la cuantificación y aislamiento de nuevas cepas de microalgas, una tarea fundamental para comprender en profundidad las FAN y sus impactos en los ecosistemas marinos.

Estudios de ecosistemas marinos
 El desarrollo de la investigación

en terreno, que abarcó un amplio gradiente latitudinal en ecosistemas altamente sensibles, permitió avanzar en la identificación de los factores que desencadenan las FAN y en la comprensión de su dinámica bajo escenarios de cambio ambiental.

En este contexto, la participación de la ingeniera UdeC no solo contribuyó a la generación de conocimiento científico de alto impacto, sino que también refuerza el compromiso con el estudio de problemáticas clave para los ecosistemas marinos de Chile.

"Como investigadora en formación, ser parte de esta expedición representa una experiencia profundamente enriquecedora, tanto a nivel científico como humano. Participar en terreno, colaborar con equipos internacionales y contribuir

al estudio de procesos clave para los ecosistemas marinos del país refuerza mi compromiso con la investigación de las floraciones algales nocivas y su impacto en Chile", expresó Victoria Alfaro, quien también es investigadora del Laboratorio de Biotoxinas del Departamento de Oceanografía UdeC.

En este contexto, la participación de la ingeniera UdeC da cuenta de la importancia que tiene para el Departamento de Oceanografía la formación de capital humano avanzado al integrar este tipo de expediciones, en colaboración con equipos internacionales y a bordo de plataformas como el RV Meteor, aportando en la formación de profesionales preparados para enfrentar los desafíos actuales.



Victoria Alfaro Ahumada, participa en la campaña científica TRACK-HAB ("Tracking the footprint of an extreme harmful algal bloom event").